

星座の世界①

星空を眺めていると星たちを使って様々な形が作れることに気付きませんか？テレビもラジオもなかった時代、人々は星たちを結んで色々な形を作りました。また、それを目印にして、太陽や月、惑星などの動きを知り、カレンダーを作りました。星の世界を知ることは日々の暮らしの中で重要な意味を持っていたのです。現代ではその重要性は薄れましたが、今も昔も星を眺めながら自分たちの住んでいる世界に思いを馳せることは変わっていないように思えます。これから一緒に星座について学んでいきましょう。

1. 星座

(1) 星座とは？

現代では、天体の位置を分かりやすくするために、空をいくつかの領域に分けたものを“**星座 (constellation)**”と呼んでいます。現在使われている星座は全部で 88 個あり、国際天文学連合 (IAU) によって星座の名前と領域が定められています。ただし、星座の線の結び方については決まっていません。星座は好きに結んでよいのです。また、星座と似たものに“**星群 (asterism)**”があります。これは星たちをある形に結んだり見立てたりしたもので、よく知られているものでは、北斗七星や夏の大三角などがあります。星座も元々は星群だったともいえます。

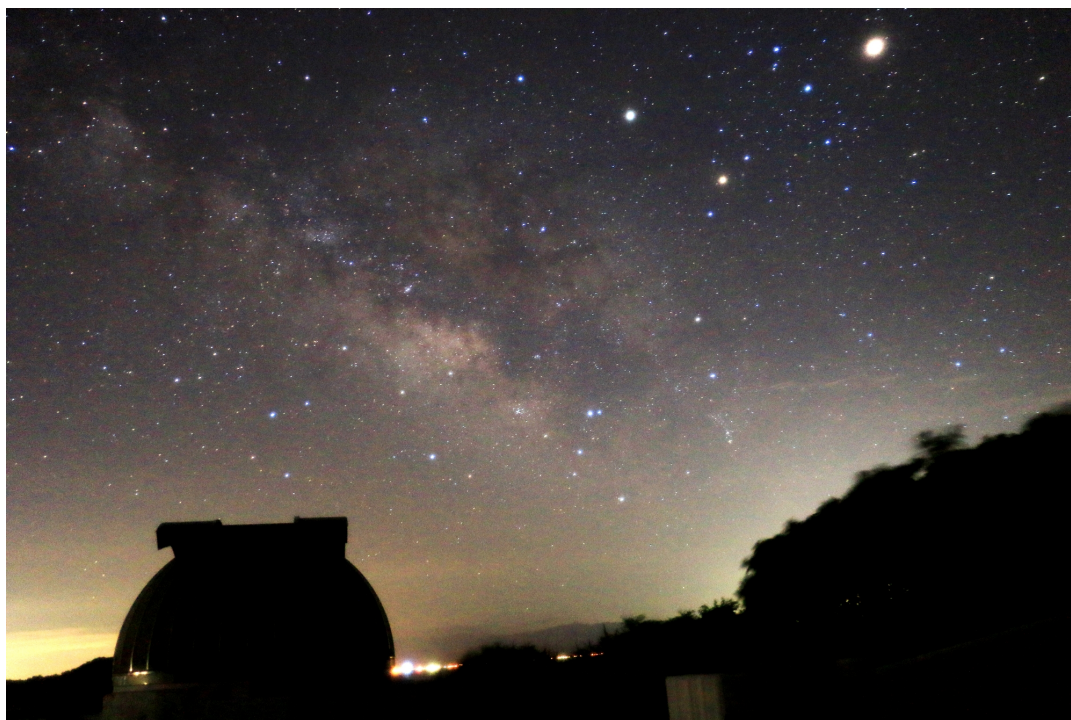


図 1-2-1 さそり座付近の星空

(2) 星座の歴史

星座の始まりはかなり古い時代までさかのぼりますが、起源ははっきりしていません。今から5千年以上も前にメソポタミア地方（現在のイラク）に住んでいた羊飼いたちによって、黄道12星座（生まれ星座のこと）が作られたのが最初ではないかと考えられています。その後、いくつかの文明を経てギリシャに伝わり、そこで神話と結び付けられました。ギリシャの星座で最も古い記録は紀元前9世紀に書かれた二大叙事詩「イリアス」、「オデュッセイア」に登場するオリオン座、おおぐま座などです。それから、様々な人々によってたくさんの星座が作られては消えていきました。2世紀になるとアレキサンドリア（現在のエジプト）の天文学者プトレマイオスが古代ギリシャに由来する48の星座を決定します。これらは「トレミーの48星座」と呼ばれ（トレミーはプトレマイオスの英語読み）、その後1400年もそのまま使われました。しかし、16世紀の大航海時代に入ると南半球の空にも星座が作られるようになり、たくさんの天文学者が勝手に新しい星座を設定するようになりました。こうなると、たくさんの星座が乱立し、基準がとれなくなってきました。そして、1928年にIAUが88の星座を採用し、1930年に星座の境界線を決定すると、ようやく星座の世界に落ち着きを取り戻されました。

(3) 88星座

全天にわたる88星座全てを表1-2-1にまとめておきます。表は星座名でアイウエオ順に並べてあり、学名、所有格、略記号、面積（角度）、2等星より明るい星の数、20時頃に見やすい季節を載のせてあります。

(4) 日本の星座

日本で使われていた天文学は6世紀頃に中国から百済を通して、伝わったものだと考えられています。現在の星座にあたるものは星官や星宿と呼ばれ、主に月の動きを知るために“二十八宿 (Twenty-eight mansions)” というものが使われました。西洋の星座とは全く違う形のものが多いのですが、オリオン座などは参宿（しんしゅく）と呼ばれ、ほぼ同じ形をしています。さそり座は房宿（ぼうしゅく）、心宿（しんしゅく）、尾宿（びしゅく）という3つの星宿に分かれています。星宿は基準星（距星と言います）から隣の星宿の基準星までがその星宿の範囲と決められています。また、二十八宿以外にも北の空を3つの領域に分けた“三垣 (Three enclosures)” があります。

この他、日本各地でそれぞれの地域や地方独自の星座があったり、星の呼び名があったりすることが知られています。みなさんの住んでおられる場所にもまだ知られていない星の呼び名が残っているかもしれませんね。

表 1-2-1 88 星座

星座名	学名	所有格	略符	面積 (平方度)	星の数				季節
					-1等	0等	1等	2等	
アンドロメダ	Andromeda	Andromedae	And	722	0	0	0	3	秋
いっかくじゅう	Monoceros	Monocerotis	Mon	482	0	0	0	0	冬
いて	Sagittarius	Sagittarii	Sgr	867	0	0	0	2	夏
いるか	Delphinus	Delphini	Del	189	0	0	0	0	夏
インディアン	Indus	Indi	Ind	294	0	0	0	0	秋
うお	Pisces	Piscium	Psc	889	0	0	0	0	秋
うさぎ	Lepus	Leporis	Lep	290	0	0	0	0	冬
うしかい	Bootes	Bootis	Boo	907	0	1	0	1	春
うみへび	Hydra	Hydrae	Hya	1303	0	0	0	1	春
エリダヌス	Eridanus	Eridani	Eri	1138	0	1	0	0	冬
おうし	Taurus	Tauri	Tau	797	0	0	1	1	冬
おおいぬ	Canis Major	Canis Majoris	CMa	380	1	0	0	4	冬
おおかみ	Lupus	Lupi	Lup	334	0	0	0	1	春
おおぐま	Ursa Major	Ursae Majoris	UMa	1280	0	0	0	6	春
おとめ	Virgo	Virginis	Vir	1294	0	0	1	0	春
おひつじ	Aries	Arietis	Ari	441	0	0	0	1	冬
オリオン	Orion	Orionis	Ori	594	0	1	1	5	冬
がが	Pictor	Pictoris	Pic	247	0	0	0	0	冬
カシオペア	Cassiopeia	Cassiopeiae	Cas	598	0	0	0	3	秋
かじき	Dorado	Doradus	Dor	179	0	0	0	0	冬
かに	Cancer	Cancri	Cnc	506	0	0	0	0	冬
かみのけ	Coma Berenices	Comae Berenices	Com	386	0	0	0	0	春
カメレオン	Chamaeleon	Chamaeleontis	Cha	132	0	0	0	0	春
からす	Corvus	Corvi	Crv	184	0	0	0	0	春
かんむり	Corona Borealis	Coronae Borealis	CrB	179	0	0	0	1	夏
きよしちょう	Tucana	Tucanae	Tuc	295	0	0	0	0	秋
ぎよしゃ	Auriga	Aurigae	Aur	657	0	0	0	1	冬
きりん	Camelopardalis	Camelopardalis	Cam	757	0	0	0	0	冬
くじゃく	Pavo	Pavonis	Pav	378	0	0	0	0	夏
くじら	Cetus	Ceti	Cet	1231	0	0	0	1	秋
ケフェウス	Cepheus	Cephei	Cep	588	0	0	0	1	秋
ケンタウルス	Centaurus	Centauri	Cen	1060	0	1	2	4	春
けんびきょう	Microscopium	microscopii	Mic	210	0	0	0	0	夏
こいぬ	Canis Minor	Canis Minoris	CMi	183	0	1	0	0	冬
こうま	Equuleus	Equulei	Equ	72	0	0	0	0	秋
こぎつね	Vulpecula	Vulpeculae	Vul	268	0	0	0	0	夏
こぐま	Ursa Minor	Ursae Minoris	UMi	256	0	0	0	2	春
こじし	Leo Minor	Leonis Minoris	LMi	232	0	0	0	0	春
コップ	Crater	Crateris	Crt	282	0	0	0	0	春
こと	Lyra	Lyrae	Lyr	286	0	1	0	0	夏
コンパス	Circinus	Circini	Cir	93	0	0	0	0	春
さいだん	Ara	Arae	Ara	237	0	0	0	0	夏
さそり	Scorpius	Scorpii	Sco	497	0	0	1	5	夏

星座名	学名	所有格	略符	面積 (平方度)	星の数				季節
					-1等	0等	1等	2等	
さんかく	Triangulum	Trianguli	Tri	132	0	0	0	0	秋
しし	Leo	Leonis	Leo	947	0	0	1	2	春
じょうぎ	Norma	Normae	Nor	165	0	0	0	0	夏
たて	Scutum	Scuti	Sct	109	0	0	0	0	夏
ちょうこくぐ	Caelum	Caeli	Cae	125	0	0	0	0	冬
ちょうこくしつ	Sculptor	Sculptoris	Scl	475	0	0	0	0	秋
つる	Grus	Gruis	Gru	366	0	0	0	2	秋
テーブルさん	Mensa	Mensae	Men	153	0	0	0	0	冬
てんびん	Libra	Librae	Lib	538	0	0	0	0	夏
とかげ	Lacerta	Lacertae	Lac	201	0	0	0	0	秋
とけい	Horologium	Horologii	Hor	249	0	0	0	0	冬
とびうお	Volans	Volantis	Vol	141	0	0	0	0	冬
とも	Puppis	Puppis	Pup	673	0	0	0	1	冬
はえ	Musca	Muscae	Mus	138	0	0	0	0	春
はくちょう	Cygnus	Cygni	Cyg	804	0	0	1	2	夏
はちぶんぎ	Octans	Octantis	Oct	291	0	0	0	0	秋
はと	Columba	Columbae	Col	270	0	0	0	0	冬
ふうちょう	Apus	Apodis	Aps	206	0	0	0	0	夏
ふたご	Gemini	Geminarum	Gem	514	0	0	1	2	冬
ペガサス	Pegasus	Pegasi	Peg	1121	0	0	0	3	秋
へび	Serpens	Serpentis	Ser	428	0	0	0	0	夏
へびつかい	Ohiuchus	Ophiuchi	Oph	948	0	0	0	2	夏
ヘルクレス	Hercules	Herculis	Her	1225	0	0	0	0	夏
ペルセウス	Perseus	Persei	Per	615	0	0	0	2	冬
ほ	Vela	Velorum	Vel	500	0	0	0	3	春
ぼうえんきょう	Telescopium	Telescopii	Tel	252	0	0	0	1	夏
ほうおう	Phoenix	Phoenicis	Phe	469	0	0	0	1	秋
ポンプ	Antlia	Antliae	Ant	239	0	0	0	0	春
みずがめ	Aquarius	Aquarii	Aqr	980	0	0	0	0	秋
みずへび	Hydrus	Hydri	Hyi	243	0	0	0	0	冬
みなみじゅうじ	Crux	Crucis	Cru	68	0	0	2	2	春
みなみのうお	Piscis Austrinus	Piscis Austrini	PsA	245	0	0	1	0	秋
みなみのかんむり	Corona Australis	Coronae Australis	CrA	128	0	0	0	0	夏
みなみのさんかく	Triangulum Australe	Trianguli Austrinae	TrA	110	0	0	0	1	夏
や	Sagitta	Sagittae	Sge	80	0	0	0	0	夏
やぎ	Capricornus	Capricorni	Cap	414	0	0	0	0	秋
やまねこ	Lynx	Lyncis	Lyn	545	0	0	0	0	冬
らしんばん	Pyxis	Pyxidis	Pyx	221	0	0	0	0	春
りゅう	Draco	Draconis	Dra	1083	0	0	0	1	夏
りゅうこつ	Carina	Carinae	Car	494	1	0	0	3	冬
りょうけん	Canes Venatici	Canum Venaticorum	CVn	465	0	0	0	0	春
レチクル	Reticulum	Reticuli	Ret	114	0	0	0	0	冬
ろ	Fornox	Fornacis	For	398	0	0	0	0	冬
ろくぶんぎ	Sextans	Sextantis	Sex	314	0	0	0	0	春
わし	Aquila	Aquilae	Aql	652	0	0	1	0	夏